## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-120791

(43)Date of publication of application: 07.06.1986

(51)Int.Cl.

**B41M** 3/12

5/842 G11B

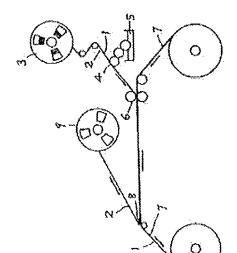
(21)Application number: 59-242148 (71)Applicant: HOSOKAWA

KATSUPANSHIYO:KK

(22)Date of filing:

16.11.1984 (72)Inventor: MITSUI KEITARO

### (54) TRANSFER OF MAGNETIC LAYER



(57)Abstract:

PURPOSE: To enable the lamination of a large quantity of magnetic layers, which are each smaller in thickness than a magnetic tape, by applying adhesive to the magnetic layer right before adhesion to transfer-printed material and stripping transfer base material from the magnetic layer after the adhesion to the transfer-printed material.

CONSTITUTION: A magnetic layer 1 is polymerized on the surface of a transfer base material 2 consisting of polyster film. and then is wound about a feed reel 3 with the transfer base material. The magnetic layer 1 which is fed out of the feed reel 3 has adhesive 3 of vinyl acetate emulsion

coated by a kisscoater 4 and is fed to an adhesion roll 6 to be stuck together with a transfer-printed base material 7. The transfer-printed base material 7 is fed to a stripping plate 8 together with the transfer base material 2 on the upper surface of the magnetic layer 1 polymerized through adhesive 5. The transfer base material 2 is separated from the magnetic layer 1 by the stripping plate 8. At the same time, the transfer base material 2 is wound about a take-up roll 9, so that only the magnetic layer 1 is left adhered to the transfer-printed base material 7, thus completing the transfer of the magnetic layer 1.

① 特許出願公開

# ⑩ 公開特許公報(A) 昭61-120791

⑤Int,Cl,⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)6月7日

B 41 M 3/12 G 11 B 5/842 6771-2H 7314-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

の発明の名称 磁気層の転写方法

②特 願 昭59-242148

②出 願 昭59(1984)11月16日

⑦発 明 者 三 井 啓 太 郎 ⑪出 願 人 株式会社 細川活版所 東京都中央区銀座6-4-1 株式会社細川活版所内

東京都中央区銀座6-4-1

邳代 理 人 弁理士 金子 幸彦

明 細 書

1. 発明の名称

磁気層の転写方法

#### 2. 特許請求の範囲

1.磁気粒子とバインダーからなる磁気層を転写基材より被転写基材に転移する方法において、貼合直前に磁気層に接着剤を途布するとともに被転写基材に貼合後転写基材を磁気層より剝離することを特徴とする磁気層の転写方法。

2.接着剤が酢酸ビニールなどのエマルジ・ン又はラテックスである特許請求の範囲第1項記載の磁気層の転写方法。

3.接着剤がUV系のものである特許請求の範囲 第1項記載の磁気層の転写方法。

4.接務剤が溶剤系のものである特許請求の範囲 第1項記載の磁気層の転写方法。

5.接着剤がホットメルト系のものである特許請求の範囲第1項記載の磁気層の転写方法。

6.被転写基材が紙叉はフィルムである特許請求

の範囲第1項記載の磁気層の転写方法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は被転写基材に磁気層を転写する方法 に関し、詳しく云えば上記方法を実施するのに供 する材料をも包含する磁気層の転写方法に係わる 発明である。

(従来の技術)

乗車券・クレシットカード・磁気統計カード・磁気では 磁気工程管理カード等の磁気トラックを設けた製品の磁気層形成手段として、磁気テーブの貼付、 熱転写、磁気インキによる印刷、再溶解転写など が知られている。

(発明が解決しようとする問題点)

ところで磁気テープによる方法はテーブの厚さ 分カード全体が肉厚となるため大量のカードを積 層した場合に貯蔵に不都合を来たす欠点があり、 また熱転写方式の場合はテープ製造工程が複雑と なるためコスト高となる不利がある。さらに磁気 インキによる印刷方式では良好な機械的品質を得 られず、再溶解転写では磁気層がおかされて磁気 特性が落ちるなどの欠点を有していた。

#### (問題点を解決するための手段)

この発明は上記従来の技術に鑑みなされたもので、すなわち磁気粒子とバインダーからなる磁気層を転写差材より被転写差材に転移する方法において、貼合直前に磁気層に接着剤を塗布するとともに被転写基材に貼合。転写差材を磁気層より剝離することを特徴とする磁気層の転写方法である。 (実施例)

図面を参照して本実施例を説明すると磁気粒子とバインダーからなる磁気層1は、12.7mm幅で25μ厚のボリエステルフィルムよりなる転写基材2表面に重合してあり、該転写基材とともに送りリール3に巻かれている。そして送りリール3より出た磁気層1は、キスコーター4によつて酢酸ビニールエマルジェンの接着剤5を塗布されキスコーター4と15cm離れた位置にある貼合

V 系同様無容剤としての良さに加え基材のカール を防止できる点において有効である。

上記各種接着剤は、被転写基材の材質と製品の 使用目的等に応じて選拓的に使用されることは勿 論である。

#### (発明の効果)

この発明の方法によると、被転写基材に接着された磁気層が磁気テープのような厚みを有しないので製品を大量に積層しても何ら差支えがなく、また熱転写式と異なつてホットメルトインキを塗布するような手間を要しないため工程数を減じて製品を迅速且つ安価に得られる実益がある。

ロール 6 に送られ、 この貼合ロール 6 で被転写基材 7 と 6 わされる。 被転写基材 7 は 8 2.5 5 m m 幅で 1 7 8 μ 厚の紙からなり、 接着剤 5 を介して 重合した磁気層 1 と磁気層上面の転写基材 2 とともに剝離板 8 に送られる。 転写基材 2 は剝離板 8 によつて磁気層 1 から離され、 間時に巻き取り ロール 9 に巻回されるので被転写基材 7 には 吸気層 1 のみ接着された状態となり、 こゝにおいて破気層の転写は完了する。 この転写は 1 0 0 m/分で行なわれ、 得られた製品は 磁気トラックの劣化なして ボリエステルフィルムを用いた場合も上記と同様にして 磁気層の 転写が行なわれる。

しかして転写にラテックス系接着剤を用いると 初期軟着性があつて接着がしやすく、 U V 系の接 着剤を用いた場合は無溶剤のため瞬間的に接着す る利点がある。また溶剤系接着剤は蒸発性があつ て瞬間的接着性はや 5 欠けるが基材のカールを防 止でき、更にホットメルト系接着剤を用いるとU

#### 4.図面の簡単な説明

図は本発明の実施に供する装置の一例を示す機 略側面図である。

特許出願人 株式会社 細川 括版所 代理人 弁理士 金 子 幸 彦

